

LIC_03-Aislamiento de células mononucleares de sangre total en gradiente de Ficoll-Paque

Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental

Área de Laboratorio General y Soporte

www.ibsgranada.es



LIC_03: Aislamiento de células mononucleares de sangre total en gradiente de Ficoll-Paque

1. Propósito del ensayo biológico.

La Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental pone a disposición de los investigadores sus herramientas, infraestructuras y conocimiento especializado para apoyar el desarrollo de sus proyectos de investigación.

El objetivo de este servicio es ofrecer prestaciones básicas relacionadas con la obtención y el aislamiento de células mononucleares (CMN) a partir de muestras de sangre total, mediante la eliminación de eritrocitos, plaquetas y leucocitos neutrófilos. Las células aisladas serán posteriormente almacenadas en congeladores especializados, garantizando su adecuada conservación para su uso posterior en actividades de investigación.

2. Fundamentos del ensayo.

Este ensayo se fundamenta en el método de aislamiento de células mononucleares (CMN) a partir de muestras de sangre total mediante un gradiente de densidad con Ficoll-Paque. Durante la centrifugación, los distintos componentes celulares de la sangre se separan según su densidad, lo que permite la identificación y recuperación selectiva de las CMN con alto rendimiento y en un volumen reducido.

El procedimiento se realizará en el laboratorio, garantizando en todo momento condiciones de esterilidad. La centrifugación se llevará a cabo sin freno con el objetivo de preservar la integridad de la fase monocitaria y evitar la alteración de las capas celulares formadas.

Las CMN aisladas serán almacenadas mediante criopreservación en un congelador a -80 °C para asegurar su conservación y viabilidad celular para posteriores análisis.

3. Ventajas del bioensayo y tipo de muestras analizadas.

La aplicación de la técnica de obtención y aislamiento de células mononucleares (CMN), junto con su posterior almacenamiento, proporciona a los investigadores la ventaja de disponer de muestras preparadas y conservadas adecuadamente para el inicio de sus ensayos de investigación.

Las muestras procesadas y almacenadas procederán tanto de estudios de investigación básica como de investigación clínica.

4. Precios a convenir según número y tipo de muestras.

5. Contacto:

- **Coordinadora de Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental**
Rosa Quiles Pérez
Mail: rquiles@ibsgranada.es
Teléfono: 658 649 838 / 958 020 044
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-modelos-animales-y-cirugia-experimental/>
- **Solicitud de recurso:** <https://www.ibsgranada.es/solicitud-de-recursos-de-la-unidad-de-animalario-cirugia-y-microcirugia-experimental/>